

证券代码：300183

证券简称：东软载波

公告编号：2026-036

## 青岛东软载波科技股份有限公司

### 关于全资子公司取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司上海东软载波微电子有限公司于近日取得一项发明专利，并取得了国家知识产权局颁发的相关专利证书，具体情况如下：

证书号：第 9059615 号

发明名称：频段检测模型构建方法及装置、检测方法及装置、接收机

专利号：ZL 2022 1 1595393.6

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 12 月 13 日

专利权人：上海东软载波微电子有限公司

授权公告日：2026 年 6 月 30 日

授权公告号：CN 116016208 B

专利简介：本发明公开了一种频段检测模型构建方法及装置、检测方法及装置、接收机，频段检测模型构建方法包括：根据电力线通信协议，生成对应所述协议各频段的前导数据；基于所述前导数据，通过模拟电力线通信信道生成训练样本集；构建卷积神经网络；利用所述训练样本集训练所述卷积神经网络的参数；根据训练完成的卷积神经网络生成频段检测模型。

本发明提供的频段检测方法及装置、接收机，利用基于卷积神经网络的频段检测模型，实现在低信噪比条件下对电力线通信频段的准确检测，可以在高噪声的情况下达到较好的频段分辨率，适用于电力线通信环境。而且，利用本发明方案进行电力线通信频段检测时，不需要大量并行的相关器，可节省硬件成本及系统功耗。以上技术目前已应用于公司芯片产品。本次专利的取得不会对公司近期经营产生重大影响，有利于公司充分发挥主导产品的知识产权优势，形成持续创

新机制，保持公司技术领先地位，进一步提升公司的核心竞争力。

特此公告。

青岛东软载波科技股份有限公司

董事会

2026 年 7 月 2 日